

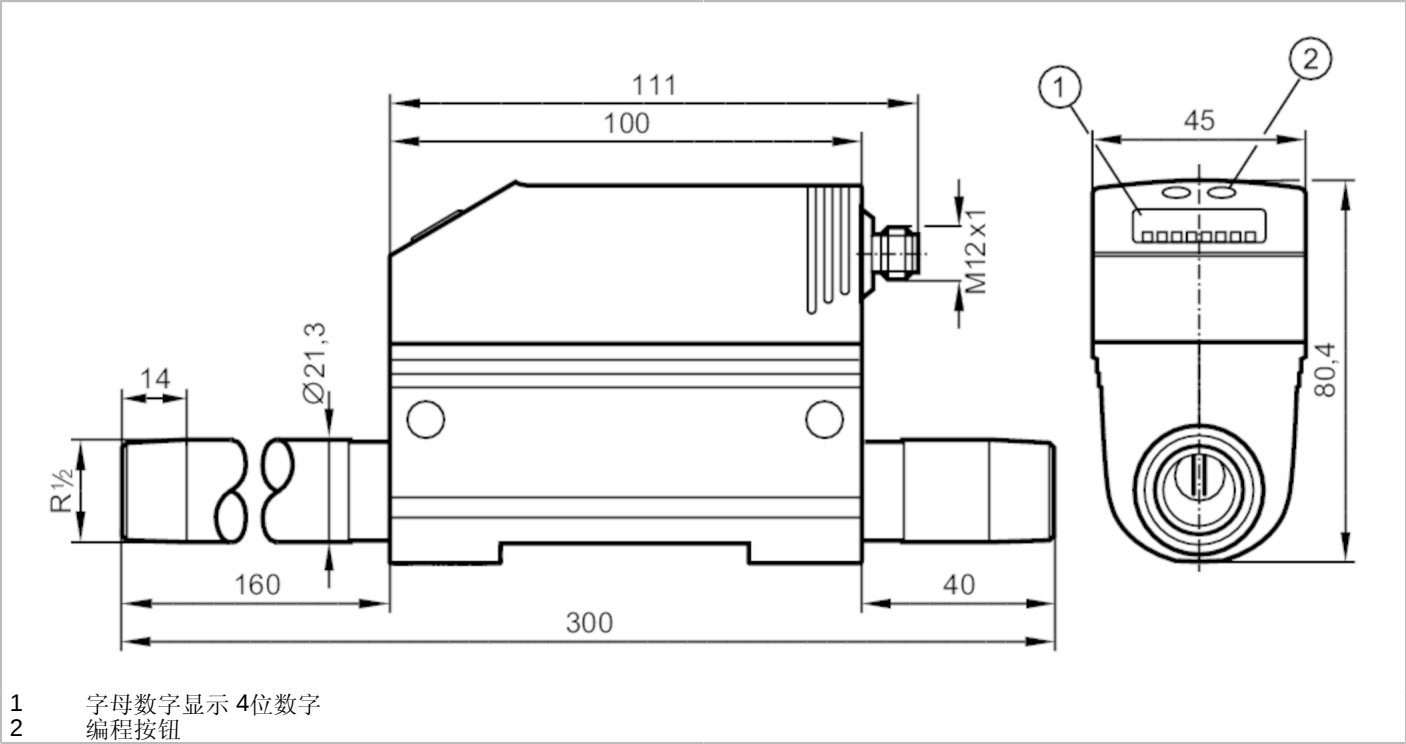
SD6000

压缩空气流量计
SDR12DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD6500
请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
测量范围	10...1250 l/min	0.3...103.6 m/s	0.2...75 m³/h
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15		

应用	
应用	用于工业应用
介质	压缩空气
介质说明	空气质量 ISO 8573-1 等级 141 等级 344
介质温度 [°C]	0...60
抗压强度 [bar]	16
抗压强度 [MPa]	1.6
允许工作压力的最大值 (用于应用程序符合CRN标准)	16

电气数据	
工作电压 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗 [mA]	< 110
防护等级	III



压缩空气流量计

SDR12DGXFPKG/US-100

反相保护	有		
开机延迟时间 [s]	1		
总的输入/输出			
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; IO-Link; (可配置)		
电气设计	PNP		
数字输出数量	2		
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)		
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250; (每个输出)		
模拟输出数量	1		
模拟电流输出 [mA]	4...20; (可调整量程)		
负载最大值 [Ω]	500		
脉冲输出	流量计		
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	10...1250 l/min	0.3...103.6 m/s	0.2...75 m³/h
显示范围	0...1500 l/min	0...124.3 m/s	0...90 m³/h
开关点, SP	10...1250 l/min	0.8...103.6 m/s	0.6...75 m³/h
复原点, rP	4...1244 l/min	0.3...103.1 m/s	0.2...74.6 m³/h
测量值起点, ASP	0...938 l/min	0...77.7 m/s	0...56.3 m³/h
测量值终点, AEP	312...1250 l/min	25.9...103.6 m/s	18.7...75 m³/h
步距	1 l/min	0.1 m/s	0.1 m³/h
流量监控			
脉冲值	0.001...1000000 m³		
设定步距	0.001 m³		
脉冲长度 [s]	0,02...2		
温度监控			
测量范围 [°C]	0...60		
显示范围 [°C]	-12...72		
精度/偏差			
流量监控			
重复精度 [测量值的百分比]	± 1,5		
精确度 (在测量范围)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (等级 141 /; 等级 344; 条件: 安装符合DIN ISO 2533标准; 安装在管道: DN15)		
温度监控			
精确度 [K]	± 2; (在流量测量范围极限内的介质流量)		



压缩空气流量计

SDR12DGXFPKG/US-100

反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼过程值dAP，单位为步	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
软件/编程		
参数设定	流量监控；数量计；预设容量计；温度监控；迟滞/窗口；常开/常闭；电流输出/脉冲输出；显示屏可旋转及关闭；显示单位；累加器	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	无轮廓	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	3	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	4.1
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	262
工作条件		
环境温度	[°C]	0...60
存储温度	[°C]	-20...85
允许最大的相对空气湿度	[%]	90
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA认证	型号	002TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 4 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	227
承压设备指令	良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	942.5
原材料	PBT-GF20; 丁晴橡胶；PC；不锈钢(1.4301/304); PTFE；黄铜 镀层；FKM；铝 粉末镀层	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304); FKM；陶瓷 已玻璃钝化；PEEK GF30；聚酯；铝	
拧紧扭矩	[Nm]	50
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15	

SD6000



压缩空气流量计
SDR12DGXFPKG/US-100

显示器/操作件		
显示	显示单位	5 x LED, 绿色 (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	功能显示	1 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	根据德国工业标准DIN ISO 2533，测量、显示和设定范围针对标准容积流量	
	有关安装和使用的说明，请您参见使用指南。	
包装单位	1 件	
电气连接		

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口	
OUT1/IO-Link:	开关输出 流量监控 脉冲输出 数量计 信号输出 预设容量计
OUT2/InD:	开关输出 流量监控 / 温度监控 模拟量输出 流量监控 / 温度监控 输入 计数器复位